



SERIES

空气质量监测系统



专业

节能

创新

环保

简洁美观

生态化设计

高效

模块化

经济

更简便

基本要素

标准空气质量分析仪

优良的产品性能，卓越的技术创新！

巨资投入，成就卓越性能的创新仪器

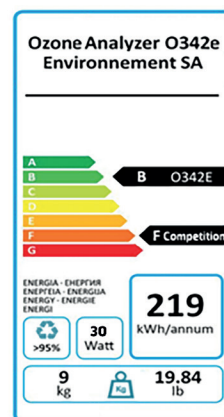


独特的生态化设计模块

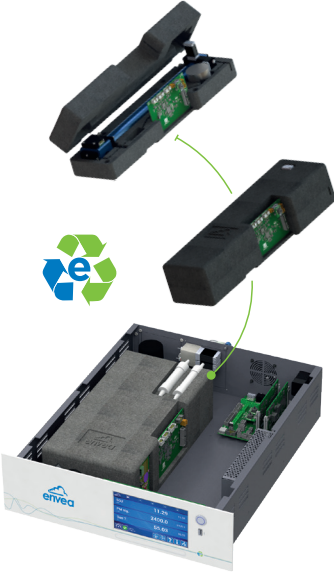
e系列分析仪采用节能环保的设计理念，尤其考虑产品对环境的影响，该理念贯穿仪器整个生命周期。

- e系列的测量单元模块安装在密封式模块内（EPP*），这个模块具有优良的缓冲减震性能、均衡的重量比和很好的保温性，仪器的反应腔和气路通道均固定在EPP模型内，各种部件如抽气管，电线，电路板或者风扇被牢牢固定进这个底座上，这样简化了装配程序，更容易维护仪器，更易回收利用。
- e系列分析仪使用的部件均是环保材料，完全消除重污染部件，例如，O342e 是市场上使用LED灯替代汞灯做为光源的仪器。
- e系列分析仪符合节能环保设计和危害性限制规范，随着生命周期能源的消耗，在整个概念和设计阶段，仪器对环境的影响一直是我们的设计宗旨，每一台仪器超过95%以上的部件可以回收再利用。
- 本设备设计非常紧凑、轻量化和低碳排放：碳排放量比市场同类产品低82%。

*EPP高密度发泡聚丙烯，是100%可回收材料，不支持微生物的生长环境，EPP的材料是使用不含任何挥发性有机物、氯氟烃类或其它被认为对环境有害的化合物。



独有的“箱体内部” EPP模块化设计理念使得仪器更结实，更节能，更安静，更环保，更简单地服务于客户。



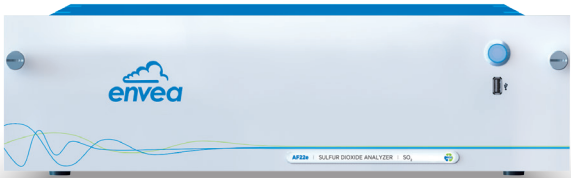
节能
生态化设计
可回收再生
符合欧盟ROHS标准
轻量化
EPP泡沫概念
无屏幕版本
生态环保
低碳排放

愿大家一起减少环境污染，降低能源消耗，共同保护环境

通常情况下，空气质量监测站每台分析仪装备一个屏幕，安装在移动的监测车或固定的监测站，配备一台电脑，用来采集数据和软件处理，例如ENVEA XR®软件。除了一些日常的质量控制或维护操作，分析仪显示屏99%的时间都在待机模式下。因此，屏幕的使用率是很低的。

无屏幕
设计

› 分析仪的用电量进一步减少，同时避免了屏幕制造和回收过程中造成的污染



智能特性：前面板带“智能态”（SmartStatusLight™）”按键开关，通过灯的颜色表明仪器是否工作正常（开/关，报警，维护请求等）

智能连接仪器

e系列仪器集成嵌入式的网络服务器，通过流程图可以直观便捷地访问仪器，也可以通过浏览器安全（各种级别的安全密码）、时尚简单、快捷地访问仪器；使用ESA设计的专用通讯软件（ESA Connect™）可以实现对仪器的远程控制，并且可以通过电脑，平板或者智能手机同时多通道的访问和控制分析仪。

高效简单的操作

- › 友好的界面设计：一键实现零点，量程点的检查或者校准
- › 自动识别插入的电路板或其他可选配件：即插即用原则，联网可自动下载更新驱动
- › 可选项：无屏幕设计，标配新一代7英寸彩色触摸屏

ESA Connect™ 接口为用户提供人性化多层次的仪器设置访问工具，同时可以查看仪器的运行状态和维护参数，当仪器运行时，屏幕可以显示实时动态流程图，自动诊断、控制和维护参数。

动态流程图显示，查看一段时间的历史数据，报警信息显示，或者远程控制。

分析仪可连接到您的数字设备



无需电缆，无需你在仪器前，通过无线高速Wi-Fi，你就可以远程操作仪器。例如，当你离开监测站房后，通过智能手机，平板或者电脑，你可以迅速找到附近的分析仪。



使用智能手机的无线网或APP更容易发送、接收信息（联系客服中心，发送图片）

- › 下载 app & 保持设备更新
- › 通过云端进入服务中心

显示器就在您的口袋



ENVEA Connect™

Free App
iOS & Android



内置服务助手

经过专业研发团队的不断技术创新，e系列仪器的性能取得了突破性的提升，集成自我诊断与自动校准功能，每台分析仪都具有持续自我监测和报警功能：检测仪器的故障信号并给予预防性维护提示，自动识别仪器所需更换耗材并逐步引导用户操作仪器，更好的防止故障发生，提高工作效率，更高效，更易维护！

- › 预测故障：每一台分析仪会记录它的运行状态参数，以供专业人士能更快的在现场或远程判断仪器的问题
- › 维护仪器时，分析仪会显示损坏部件的报警信息，一步一步引导用户精准的判断需要更换的部件并指导用户如何更换

便利性：节约现场服务工程师的时间，提高工作效率，更高效，更易维护

- › 当使用XR[®]软件时，e系列分析仪自动识别：DAS和控制中心持续监测仪器的配置

节约时间：无需手动输入参数

安全：消除设置错误

消除差异：配置是新的并自动更新

可追溯性：通过软件可以追溯到所有部件的使用期

自动诊断
在线帮助
智能分析仪
远程服务



用户友好型

引导用户操作
交互性

ESA ConnectTM 应用程序

降低运营成本

当分析仪出现故障之前，仪器会连续执行内部参数报警信息，并反馈给用户，工程师可以远程查看报警信息，做好维护计划，防止数据的丢失和潜在损坏仪器的风险。

降低现场服务的成本

- › 分析仪采用相同的设计结构和通用的部件及电路板：减少库存量
- › 所有的电子部件采用USB连接，使得仪器运行更快，更易更换备件
- › 节能：能耗低于市场上同类产品80%

在未来十年，每台分析仪节省20.000 KWh的电量

节能
服务助手

通用电路板

可靠性高

更少的部件

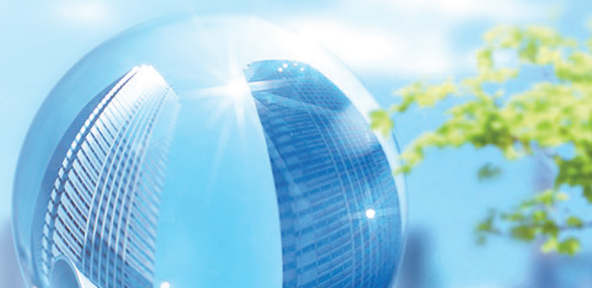


远程访问

即插即用

USB接口

更节能环保的分析仪会让您的生活更舒适



一手掌握所有信息



独立式，移动实验室，
固定式微型监测站

可靠的通讯
(密码保护)
ENVEA Connect™

本地访问(集成Wi-Fi)
远程访问(网口连接)





紫外光度法臭氧分析仪 O342e

新型O342e臭氧分析仪，采用专利光学技术，结合几十年分析仪制造经验，确保您得到卓越的臭氧监测结果：反应迅速、生态环保、可靠性高。

被广泛熟悉的紫外吸收原理，对臭氧的测量是基于臭氧分子对特定波长紫外光的吸收。臭氧的浓度通过两个不同紫外光信号的比值计算出来。一个紫外光信号（背景信号）是检测样气通过臭氧涤除剂（催化转化，用于彻底去除样气中氧气分子）后的信号；另一个紫外光信号(测量信号)是检测样气直接进入测量室的信号，两个紫外灯信号由一个光电二极管检测，能够提供更准确稳定的信号，最后通过两个检测信号的比值，结合温度压力补偿，计算出臭氧的浓度值。

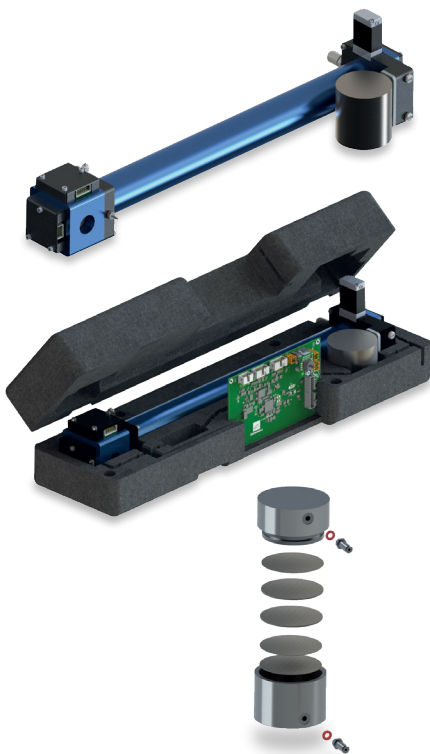
O342e代表着一个全新的技术变革，独家采用LED技术应用于紫外光谱分析(专利)。

创新的LED部件取代了传统的汞灯作为发射光源用于O₃监测。除了去除重污染的汞，此LED技术也提供了优异的测量稳定性。

技术优势:

- 卓越的计量性能
- 非常稳定和可重复性的测量
- 长寿命，高精度
- 低功耗
- 可靠的电路设计
- 易维护
- 节能环保

测量参数	O ₃
量程	0-10 ppm
最低检出限(LDL)	0.2 ppb
I/O 接口	1 个网口 & 3个USB口
通讯协议	ENVEA / Modbus TCP / Bayern Hessen
可选项	- 内置臭氧发生器 4路模拟输入输出/ 4路远程控制输入/ 6路干触点输出 - Wi-Fi - RS232/RS422转换器 /USB端口 7" TFT LCD 彩色触摸屏 24 VDC电源
尺寸	483mm x 545mm x 133 mm, 3U
重量	9 kg
功耗	23 Wh



可以拆卸的臭氧涤除器

O342e 动态流程图



符合标准:
EN 14625, EN 15267, ISO 13964,
40 CFR PART 53 SUB B & SUB C



U.S. ENVIRONMENTAL
PROTECTION AGENCY
APPROVAL

紫外荧光SO₂ 分析仪 AF22e

紫外荧光技术主要用于检测二氧化硫分子达到激发态所发出的紫外荧光。分析仪配备一个光电二极管用于测量紫外灯的能量并弥补灯能量的变化。在整个信号处理的过程中，光电二极管持续测量紫外灯的能量，当激发态的二氧化硫分子恢复到基态时，光电倍增管测量二氧化硫发出的紫外荧光并转化为电信号。

- ① 吸收态-激发态: SO₂ + hv => SO₂* (hv at λ =214 nm)
- ② 恢复到基态: SO₂* => SO₂ + hv' (hv' at λ =350 nm)

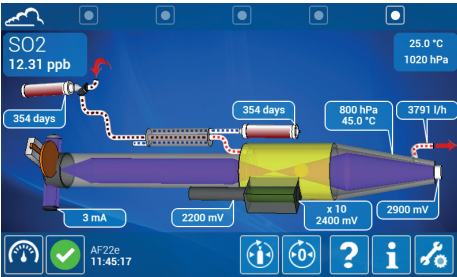


AF22e 分析仪含有e系列所有的显著特点，且具备新颖和特殊创新的特点：

- › 创新的光学设计采用在线紫外光源，PM装置和紫外检测器使得仪器更敏，信号更稳定。
- › 独特的测量室加热系统，易于用户安装或更换，且具有优良的计量性能
- › 优化的气路设计，使得用户更易于操作和维护仪器
- › 创新的电气结构，使仪器具有更高的可靠性，同时节约成本
- › 独特的结构设计，使得仪器更轻便，更省电，同时兼具保温箱和绝缘性
- › 对于选装了内置渗透炉的仪器，独特的设计使得仪器不需要增加额外的泵组件。

测量参数	SO ₂
量程	0-10 ppm
最低检出限(LDL)	<0.4 ppb
I/O 接口	1 个网口& 3个USB口
通讯协议	ENVEA / Modbus TCP / Bayern Hessen
可选项	• SO₂ 渗透炉 • 4路模拟输入输出/4路远程控制输入/6路干触点输出 • Wi-Fi • RS232/RS422 转换器/USB端口 • 7" TFT LCD 彩色触摸屏 • 24 VDC 电源
尺寸	483mm x 545mm x 133 mm, 3U
重量	9.5 kg
功耗	30 Wh

AF22e 动态流程图



符合标准:
EN 14212, EN 15267, ISO 10498,
40 CFR PART 53 SUB B & SUB C



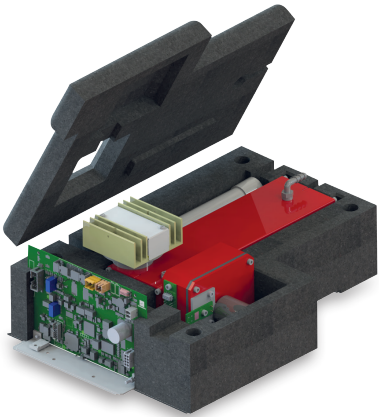
U.S. ENVIRONMENTAL
PROTECTION AGENCY
APPROVAL

红外吸收CO/CO₂ 分析仪CO12e

CO 样气浓度是取决于当样气流经红外光多次反射的腔室时吸收的红外光的量。吸收光谱是不连续的，一种被称作相关轮的气体滤波器，与滤光片相结合，消除与一氧化碳吸收光谱很接近的光谱干扰来选择性的测量样气。

CO12e 应用先进的部件和设计，更易操作，更易维护：

- › 新的相关轮，装备有一个斩波器，用于同步检波
- › 消除相关轮转速的变化
- › 获取相关转轮的速率，保证了极高的准确性和重复性
- › 通过斩波器调制信号，完全消除与供电电压，电压漂移等相关的低频漂移噪声



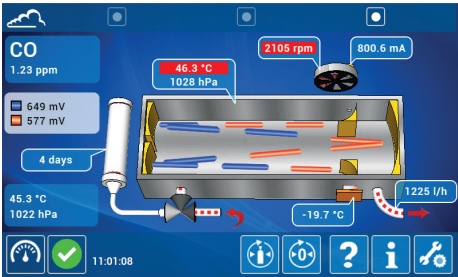
可选项：CO₂ 测量槽(0-2000ppm) 内置在同一个分析仪内

- › 通过微处理器的恒流管理，获得了可靠的稳定性
- › 优化的维护：可在过滤器上直接观察到气路污染情况，无需打开分析仪
- › 更易于维护，更易于清理零气过滤器，红外光源和反射镜
- › 测量频率：每100ms
- › 减少标气消耗：分析仪检测到信号的漂移，会自动执行智能校准

高精度：为了避免外界的干扰和仪器运行温度的恒定，测量模块和相关转轮内置在封闭的EPP盒内

测量参数	CO
量程	0-300 ppm
最低检出限(LDL)	0.03 ppm
I/O 接口	1个网口，3个USB口
通讯协议	ENVEA / Modbus TCP / Bayern Hessen
可选项	• CO₂ 监测模块(可选) • 4路模拟输入输出/4路远程控制输入/6路干触点输出 • Wi-Fi • RS232/RS422 转换器/USB 端口 • 7" TFT LCD 彩色触摸屏 • 24 VDC 电源
尺寸	483mm x 545mm x 133 mm, 3U
重量	7.1 kg
功耗	22 Wh

CO12e 动态流程图



符合标准：
EN 14626, EN 15267, ISO 4224,
40 CFR PART 53 SUB B & SUB C



U.S. ENVIRONMENTAL
PROTECTION AGENCY
APPROVAL

化学发光法 NO-NO_x & NO₂ 分析仪 AC32e

AC32e 基于化学发光原理，自动监测NO/NO_x和NO₂的浓度，NO和O₃发生反应会发出光子，这个反应以CLD为基础，化学反应产生的光子会被光电倍增管检测，同时CLD 输出的电压与NO 的浓度成正比，因为光学反应是十分迅速的，因此一款响应非常迅速的仪器才适用于测量NO_x。

新版AC32e结合之前（AC32M,AC31M&AC30M）30年的经验和e系列创新的设计，研发出更先进的仪器，得到更好的监测性能同时更易维护。

新款PM检测器，采用独特的绝缘材料（获得专利）防止了冷凝水的产生：

- › 双层铂尔贴冷却器，大大提高了仪器的工作效率和稳定性
- › 优化的散热器
- › 节能设计
- › 更易维护/寿命更长

紧凑简洁的臭氧发生器免维护：

- › 不含金属部件（采用双层绝缘玻璃管），杜绝臭氧腐蚀的风险
- › 集成臭氧清洁剂和可视化控件，更好的预防铵盐产生的风险

独特的可重复使用催化臭氧涤除器，延长了使用寿命，降低了维护量：

- › 节能催化涤除器

可重复催化涤除器，最少可使用2年

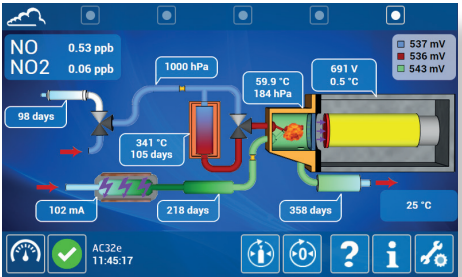
简单和优化的工作原理，无预反应室

- › 非常低的臭氧功耗
- › 高寿命的臭氧发生器

测量参数	NO-NO _x & NO ₂
量程	0-20 ppm
最低检出限(LDL)	<0.2 ppb
I/O 接口	1个网口，3个USB口
通讯协议	ENVEA / Modbus TCP / Bayern Hessen
可选项	• NO₂ 渗透炉 • 4路模拟输入输出/4路远程控制输入/6路干触点输出 • Wi-Fi • RS232/RS422 转换器/USB 端口 • 7" TFT LCD 彩色触摸屏 • 24 VDC 电源
尺寸	483mm x 545mm x 133 mm, 3U
重量	12 kg (without the external pump)
功耗	36 Wh



AC32e 动态流程图



符合标准:
EN 14211, EN 15267, ISO 7996,
40 CFR PART 53 SUB B & SUB C



广泛的全球销售和服务网络



- 总部和子公司
- 经销商分布网

ENVEA的服务网络已遍及全世界，并且为全球用户提供高效优质的服务，对于客户来说，现场仪器的稳定性及可靠性是非常重要的，为此，ENVEA每年定期为世界范围内的合作伙伴及分销商的服务团队提供培训及现场技术支持。

ENVEA为用户和合作伙伴提供业界领先的专业知识，通过全面的技术支持，培训包和技术转让的专业精神，旨在为了更好的帮助您迎接专业污染监测的挑战。我们承诺为用户提供专业的知识和技术支持，从您初次考察我们的产品开始，我们会为您提供定制化产品周期的服务和维护项目。

我们的服务团队具有广泛的过程控制和工业领域的经验，从而保证我们的系统安装，运行及维护优化，以满足用户的需求，我们的服务范围也涵盖监测站的运营服务，通过签订正式合同，我们为您提供定期的维护和保养，我们的全球服务包可以满足您的需求，且保证高质量的环境监测数据。



恩威雅环境技术（北京）有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号院融创动力科技文化创意产业基地B座A207
电话：+86 (10) 8496 7875
传真：+86 (10) 8496 7727
邮箱：info.cn@envea.global

KNOWLEDGE IN ACTION

请访问：

www.envea-china.com

